P5G41-M LX

ASUS

Carte mère

F4922

Première édition V1
Août 2009

Table des matières

Table des matières

Notes

Rapport de la Commission Fédérale des Communications

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirables.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou replacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC. Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

Rapport du Département Canadien des communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux régulations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

(Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.)

ASUS REACH

Conforme avec le Règlement REACH (Enregistrement, Évaluation, Autorisation et Restriction des produits chimiques), nous avons publié la liste des substances chimiques utilisées dans nos produits sur le site Web ASUS REACH à l'adresse http://green.asus.com/english/REACH.htm.




NE PAS jeter la carte mère dans une benne à ordures municipale. Ce produit a été conçu de sorte à pouvoir réutiliser ou recycler certains composants. Le symbole de la benne à roue barrée indique que ce produit (équipement électrique ou électronique) ne doit pas être placé dans une décharge publique. Vérifiez auprès de votre municipalité les dispositions locales en matière de mise au rebut des déchets électroniques.



NE PAS jeter la pile au mercure dans une benne à ordures municipale. Le symbole de la benne à roue barrée indique que la pile ne doit pas être placée dans une décharge publique.

Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.
- Le connecteur S/PDIF optique est un composant optionnel (fourni ou non avec la carte mère). Il est défini comme un produit LASER de classe 1.



RADIATION LASER INVISIBLE, EVITEZ L'EXPOSITION AUX RAYONS.

- Ne jetez jamais la pile dans le feu. Celle-ci pourrait exploser et dégager des substances nocives pour l'environnement.
- Ne jetez jamais la pile avec vos ordures ménagères. Rapportez-la dans un centre de collecte de produits dangereux.
- Remplacez toujours la pile par une pile identique.



- RISQUE D'EXPLOSION SI UNE BATTERIE INCORRECTE EST UTILISEE.
- JETEZ LES PILES USEES EN ACCORD AVEC LES INSTRUCTIONS CI-DESSOUS RELATIVES AUX PILES.

Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.



Cette carte mère doit être utilisée à une température ambiante comprise entre 5°C et 40°C.

- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.

A propos de ce manuel

Ce guide de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère.

Comment ce manuel est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes :

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

  Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte.

- **Chapitre 2 : Le BIOS**

  Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

Conventions utilisées dans ce guide

Pour être certains que vous effectuiez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



DANGER/AVERTISSEMENT : Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



ATTENTION : Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



IMPORTANT : Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



NOTE : Trucs et informations additionnelles pour vous aider à mener une tâche à bien.

Typographie

Texte en gras	Indique un menu ou un élément à sélectionner.
Italique	Met l'accent sur une phrase ou un mot.
<touche>	Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée
<touche1>+<touche2>	Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe + Exemple : <Ctrl+Alt+D>

Résumé des spécifications de la P5G41-M LX

CPU	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® dual-core / Celeron® dual-core / Celeron® Support les CPU utilisant une finesse de gravure de 45nm * Visitez www.asus.com pour la liste des CPU compatibles
Chipset	Northbridge : Intel® G41 Southbridge : Intel® ICH7
Bus système	1333/1066/800MHz
Mémoire	Architecture mémoire bi-canal - 2 x DIMM 240 broches supportant jusqu'à 8 Go de modules mémoire DDR2 1066(O.C)/800/667MHz * Visitez le site www.asus.com ou ce manuel d'utilisateur pour la liste des fabricants de modules mémoire agréés ** Si vous installez un total de 4Go de mémoire ou plus sous une OS Windows® 32-bits, le système d'exploitation peut détecter moins de 3Go. Il est donc recommandé de n'installer qu'un maximum de 3GB lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows 32-bits.
Graphiques	Intel® Graphics Media Accelerator (Intel® GMA X4500) intégré - Support RGB à une résolution max de 2048 x 1536 à 75HZ - Supporte Microsoft® DirectX 10
Slots d'extension	1 x slot PCIe x16 2 x slots PCI Express x1 1 x slot PCI
Stockage	Le Southbridge Intel® ICH7 supporte : - 4 x ports Serial ATA 3.0Gb/s - 1 x interface UltraDMA 100/66
LAN	RTL8103EL PCIe 10/100Mbps
Audio	CODEC High-Definition Audio 6 canaux ALC662-VC1 - Détection des ports audio & Multi-Streaming
USB	8 x ports USB 2.0 (4 ports à mi-carte, 4 ports sur le panneau d'E/S)
Fonctionnalités uniques ASUS	ASUS CrashFree BIOS 3 ASUS Q-Fan ASUS EZ Flash 2 ASUS MyLogo 2 ASUS AI NET 2 ASUS Turbo Key

(continue à la page suivante)

Résumé des spécifications de la P5G41-M LX

Connecteurs arrières	1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 1 x port COM 1 x port VGA 1 x port LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0/1.1 Ports audio 6 canaux
Connecteurs internes	2 x connecteurs USB 2.0 supportant 4 ports USB supp. 1 x connecteur IDE 4 x connecteurs Serial ATA 1 x Connecteur audio haute-définition en façade 1 x connecteur panneau système 1 x connecteur pour haut-parleur d'alerte système Ventilation : 1 x CPU 1 x connecteur de ventilation du châssis 1 x connecteur d'alimentation EATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V 4 broches
BIOS	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI 2.0, WfM 2.0, ACPI v2.0a, SM BIOS v2.5
DVD de support	Pilotes ASUS PC Probe II ASUS LiveUpdate Logiciel anti-virus (version OEM)
Accessoires	2 x câbles Serial ATA 1 x câble UltraDMA 133/100/66 1 x plaque d'E/S Manuel utilisateur
Format	MicroATX : 24.4 cm x 18.3 cm

***Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.**

Chapitre 1

Introduction au produit

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5G41-M LX !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste ci-dessous.



Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

1.1 Avant de commencer

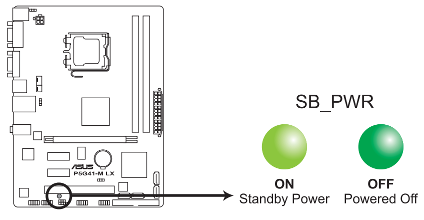
Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher les composants.
- Utilisez un bracelet antistatique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.** Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.

LED embarquée

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



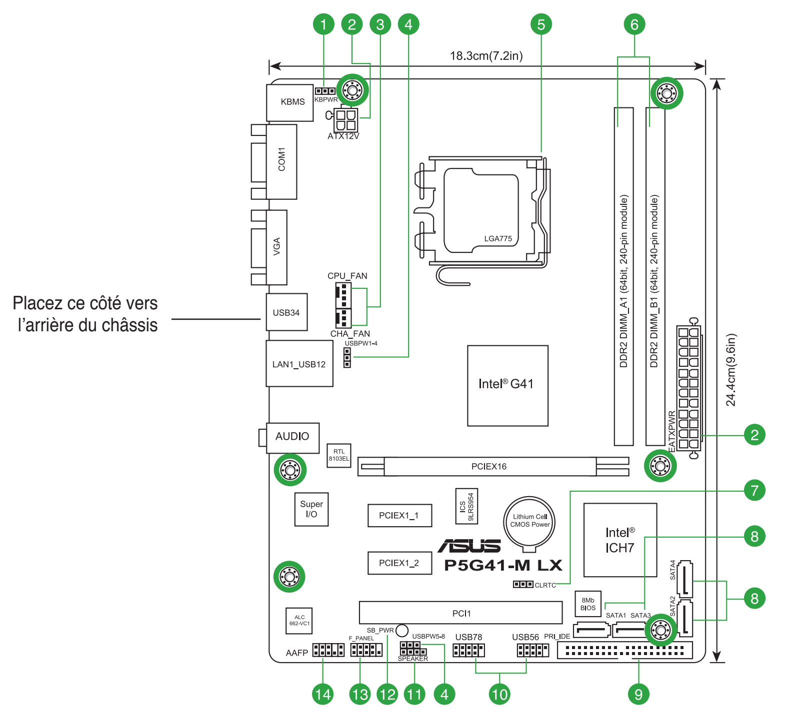
LED embarquée de la P5G41-M LX

1.2 Vue générale de la carte mère

1.2.1 Diagramme de la carte mère



Assurez-vous d'avoir débrancher le cordon d'alimentation avant d'installer ou retirer la carte mère afin d'éviter de vous blesser ou d'endommager la carte mère.





Placez six (6) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis. Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère !

1.2.2 Contenu du diagramme

	Connecteurs/Jumpers/Slots/LED	Page		Connecteurs/Jumpers/Slots/LED	Page
1.	Jumper de mise en route via clavier (3-pin KBPWR)	1-10	8.	Connecteurs SATA (7-pin SATA1-4)	1-13
2.	Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-12	9.	Connecteur IDE (40-pin PRI_IDE)	1-13
3.	Connecteur de ventilation CPU et châssis (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)	1-12	10.	Connecteurs USB (10-1 pin USB56 and USB78)	1-14
4.	Jumper de mise en route USB (3-pin USBPW1-4, 3-pin USBPW5-8)	1-10	11.	Connecteur haut-parleur système (4-pin SPEAKER)	1-15
5.	Socket CPU LGA775	1-3	12.	LED embarquée (SB_PWR)	1-1
6.	Slots DDR2	1-3	13.	Connecteur audio en façade (10-1 pin AAFP)	1-15
7.	Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-9	14.	Connecteur audio en façade (10-1 pin AAFP)	1-14

1.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est livrée avec un socket LGA775 pour l'installation d'un processeur Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® dual-core / Celeron® dual-core / Celeron®.



- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
- Conservez-bien le couvercle après avoir installé un la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Return Merchandise Authorization) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle sur le socket LGA775.
- La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches du socket s'ils résultent d'une mauvaise installation/retrait du CPU, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation au retrait du couvercle PnP de protection du socket.

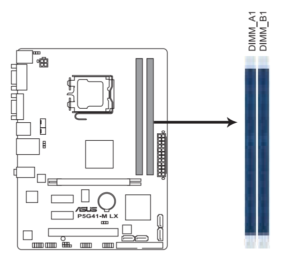


La carte mère supporte les processeurs Intel® LGA775 intégrant les technologies Intel® Enhanced Intel SpeedStep® (EIST) et Hyper-Threading.

1.4 Mémoire système

1.4.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR2 (Dual Inline Memory Modules 2).



Sockets DIMM DDR2 de la P5G41-M LX

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1

1.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DDR2 non tamponnée et non ECC de 512 Mo, 1 Go, 2 Go et 4 Go dans les sockets.



- Vous pouvez installer des modules mémoire de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations à double canal. Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en canal simple
- Installez toujours des modules mémoire dotés avec la même latence CAS. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- En raison des limitations d'adressage mémoire des systèmes d'exploitation 32-bits de Windows® OS, lorsque vous installez 4 Go ou plus de mémoire sur cette carte mère, le montant de mémoire réellement utilisable par le système d'exploitation est d'environ 3 Go ou moins. Pour une utilisation efficace de la mémoire, vous pouvez :
  - Utiliser un maximum de 3 Go de mémoire si vous utilisez un système d'exploitation 32-bits Windows® OS.
  - Installer un système d'exploitation 64-bits Windows® si vous souhaitez utiliser 4 Go de mémoire sur cette carte mère.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 256 Mo ou moins.



Cette carte mère supporte jusqu'à 8 Go de mémoire sous Windows® XP Professionnel 64 bits ou Windows® Vista 64 bits. Vous pouvez installer u nmaximum de 4 Go par slot.

Liste des fabricants de mémoire agréés de la P5G41-M LX

DDR2-667 MHz

Size	Vendor	Part No.	CL	Chip Brand	SS/DS	Chip No.	DIMM support A*	DIMM support B*
2G	Kingston	KVR667D2N5/2G	N/A	Micron	DS	7RE22 D9HNL	•	•
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Kingston	SS	SO1237650821 SBP D6408TR4 CGL25USL074905PECNB	•	•
2G	Kingston	KVR667D2N5/2G	N/A	Elpida	DS	E1108ACBG-8E-E 0813A90CC	•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	SO1280420822 SOP D6408TR4 CGL25USL156304PECXA	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T64000EU-3S-B2	5	Qimonda	SS	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-3S-B2	5	Qimonda	DS	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	•	•
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	•	•
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	•	•
1G	Corsair	XMS2-5400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MIJS7E0627B	•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJS7E06332F	•	•
512MB	Apacer	78.91G92.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5708JQJS7E0751C	•	•
1G	Apacer	78.01G9O.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5808CQJS7E0751C	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJS7E0636B	•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM4B5708MIJS7E0627B	•	•
2G	Apacer	78.A1G9O.9K4	5	Apacer	DS	AM4B5808CQJS7E0749B	•	•
2G	Apacer	AM4B5808CQJS7E0749B	5	Apacer	DS	78.A1G9O.9K4	•	•
1G	Transcend	506010-4894	5	Elpida	DS	E5108AJBG-6E-E	•	•
512MB	ADATA	M2OAD5G3H3160Q1C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20813	•	•
1G	ADATA	M2OAD5G314170Q1C58	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG80814	•	•
2G	ADATA	M2OAD5H3J4170I1C53	N/A	ADATA	DS	AD20908A8A-3EG 30724	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63J-6E1	5	PSC	SS	A3R12E3JFF717B9A00	•	•
1G	PSC	AL7E8E63J-6E1	5	PSC	DS	A3R12E3JFF717B9A01	•	•
1G	PSC	AL7E8F73C-6E1	5	PSC	SS	A3R1GE3CFF734MAA0J	•	•
512MB	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•

(continue à la page suivante)

DDR2-667 MHz

Size	Vendor	Part No.	CL	Chip Brand	SS/DS	Chip No.	DIMM support	
							A*	B*
1G	Nanya	NT1GT64U8HB0BY-3C	5	Nanya	DS	NT5TU64M8BE-3C72155700CP	•	•
1G	GEIL	GX21GB5300SX	3	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	GEIL	GX22GB5300LX	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	
2G	GEIL	GX24GB5300LDC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G(2 x 1GB)	G.SKILL	F2-5400PHU2-2GBNT	5-5-5-15	G.SKILL	DS	D2 64M8CCF 0815 C7173S	•	•
4G(2 x 2GB)	G.SKILL	F2-5300CL5D-4GBMQ	5-5-5-15	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Super Talent	T667UB1GV	5	Super Talent	DS	PG 64M8-800 0750	•	•
512MB	Twinmos	8D-A3JK5MPETP	5	PSC	SS	A3R12E3GEF633ACAOY	•	•
4G	Samsung	M378T5263AZ3-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T2G084QA-HCE6	•	•
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HA2B-3C	5	ELIXIR	DS	M2TU51280AE-3C717095R28F	•	•
1G	ELIXIR	M2Y1G64TU8HBOB-3C	5	ELIXIR	DS	N2TU51280BE-3C639009W1CF	•	•
1G	Leadmax	LRMP512U64A8-Y5	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-Y5 C 702AA	•	•
512MB	MDT	DDRII 512 PC667	4	MDT	DS	18D51201D-30726E	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-30DB97X	5	AENEON	SS	AET93R300B 0634	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DB97X	5	AENEON	DS	AET93R300B 0639	•	•
2G	AENEON	AET860UD00-30DB08X	5	AENEON	DS	AET03F30DB 0730	•	
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665QI	5	takeMS	SS	MS18T51280-3	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665AP	5	takeMS	SS	MS18T51280-3S0627D	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665QI	5	takeMS	DS	MS18T51280-3	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AE	5	takeMS	DS	MS18T51280-3SEA07100	•	•
512MB	ASINT	SLX264M8-J6E	N/A	ASINT	SS	DDRII6408-6E	•	•
1G	ASINT	SLY2128M8-J6E	N/A	ASINT	SS	DDRII1208-6E 8115	•	•
512MB	Century	CENTURY 512MB	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Nanya	DS	NT5TU64M8AE-3C	•	
1G	UMAX	D46701GP3-63BJU	N/A	UMAX	DS	U2S12D30YP-6E	•	•
2G	UMAX	D46702GP0-73BCU	5	UMAX	DS	U2S24D30TP-6E	•	•
512MB	KINGBOX	512MB 667MHz	N/A	KINGBOX	SS	EPD264082200-4	•	•

DDR2-800 MHz

Size	Vendor	Part No.	CL	Chip Brand	SS/DS	Chip No.	DIMM support	
							A*	B*
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Promos	DS	V59C1512804QCF25S00619 04PECJA	•	•
512MB	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•
1G(2 x 512MB)	Kingston	KHX6400D2K2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Kingston	KVR800D2N6/512	N/A	Elpida	SS	E5108AJBG-8E-E	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-8E-E	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N6/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AJBG-8E-E	•	•
2G	Kingston	KVR800D2N5/2G	N/A	Elpida	DS	E1108ACBG-8E-E	•	•
2G	Kingston	KHX6400D2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
4G	Kingston	KVR800D2N6/4G	N/A	Elpida	DS	E2108ABSE-8G-E	•	•
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Kingston	SS	E5108AJBG-8E-E 0803A9082	•	•
512MB	Samsung	M378T6553GZS-CF7	6	Samsung	SS	K4T51083QG-HCF7	•	•
1G	Samsung	M378T2863QZS-CF7	6	Samsung	SS	K4T1G084QQ-HCF7	•	•
1G	Samsung	M378T2953GZ3-CF7	6	Samsung	DS	K4T51083QG-HCF7	•	•
2G	Samsung	M37875663QZ3-CF7	6	Samsung	DS	K4T1G084QQ-HCF7	•	•
4G	Samsung	M378T5263AZ3-CF7	N/A	Samsung	DS	K4T2G084QA-HCF7	•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-2.5-B2	6	Qimonda	DS	HYB18T512800B2F25FSS28380	•	•
2G	Qimonda	HYS64T256020EU-2.5-C2	5	Qimonda	DS	HY818T1G800C2F-2.5	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G(2 x 1GB)	Corsair	CM2X2048-6400C5DHX	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-6400	N/A	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G(2 x 1GB)	Corsair	CM2X2048-6400C5	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G(2 x 1GB)(EPP)	Crucial	BL12864AL804.8FE5	4	N/A	SS	Heat-Sink Package	•	•
2G(2 x 1G)	Crucial	BL12864AL80A.8FE5(EPP)	4-4-4-12	N/A	SS	Heat-Sink Package	•	•
4G(2 x 2G)	Crucial	BL25664AL80A.16FE5(EPP)	4-4-4-12	N/A	DS	Heat-Sink Package	•	
4G(2 x 2G)	Crucial	BL25664AR80A.16FE5(EPP)	4-4-4-12	N/A	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	•	•

(continue à la page suivante)

DDR2-800 MHz

Size	Vendor	Part No.	CL	Chip Brand	SS/ DS	Chip No.	DIMM support	
							A*	B*
512MB	Kingmax	KLDC28F-A8KI5	N/A	Kingmax	SS	KKA8FF1XF-JFS-25A	•	•
2G	Kingmax	GE24GB800C5DC	N/A	Kingmax	DS	KKA8FFIXF-HFS-25U	•	•
512MB	Apacer	78.91G91.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5708JQJS8E0751C	•	•
1G	Apacer	78.01GA0.9K5	5	Apacer	SS	AM4B5808CQJS8E0749D	•	•
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	5	Apacer	DS	AM4B5808CQJS8E0740E	•	•
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	5	Apacer	DS	AM4B5808CQJS8E0747D	•	•
1G	Transcend	505649-1993	5	Mircon	DS	7HD22D9GMH	•	•
512MB	Transcend	TS64MLQ64V8J512MB	5	Micron	SS	7HD22 D9GMH	•	•
1G	Transcend	503499-7280	N/A	Micron	DS	7NB32 D9DCL	•	•
1G	Transcend	TS128MLQ64V8J	5	Transcend	DS	TQ123PJF8F0801	•	•
1G	Transcend	JM800QLJ-1G	5	Transcend	DS	TQ123YBF8 T0747	•	•
512MB	ADATA	M2OAD6G3H3160Q1E58	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80812	•	•
1G	ADATA	M2OAD6G314170Q1E58	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-25EG80810	•	•
1G	VDATA	M2GVD6G314170Q1E58	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG80813	•	•
1G	PSC	AL7E8F73C-8E1	5	PSC	SS	A3R1GE3CFF734MAA0E	•	•
2G	PSC	AL8E8F73C-8E1	5	PSC	DS	A3R1GE3CFF734MAA0E	•	•
2G	PSC	PL8E8F73C-8E1	5	PSC	DS	SHG772-AA3G	•	•
2G	PSC	PL8E8G73E-8E1	5	PSC	DS	XCP271A3G-A	•	•
1G	GEIL	GB22GB6400C4DC	4	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	•	•
1G	GEIL	GB24GB6400C4QC	4	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	•	•
1G	GEIL	GB22GB6400C5DC	5	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	•	•
1G	GEIL	GB24GB6400C5QC	5	GEIL	DS	GL2L64M088BA30EB	•	•
1G	GEIL	GX22GB6400DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	GEIL	GE22GB800C4DC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	GEIL	GE24GB800C4QC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	GEIL	GX22GB6400UDC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	GEIL	GE22GB800C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	GEIL	GE24GB800C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	GEIL	GB24GB6400C4DC	4	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	•	•
2G	GEIL	GB24GB6400C5DC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	•	•
2G	GEIL	GB28GB6400C5QC	5	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	•	•
2G	GEIL	GB28GB6400C4QC	4	GEIL	DS	GL2L128M88BA25AB	•	•
2G	GEIL	GX22GB6400LX	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	GEIL	GX24GB6400DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	GEIL	GE28GB800C5QC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	GEIL	GE28GB800C4QC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	GEIL	GX22GB6400CUSC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	GEIL	GE24GB800C4DC	4	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	GEIL	GE24GB800C5DC	5	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Super Talent	T800UB1GC4	4	Super Talent	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	G.SKILL	F2-6400CL5D-2GBNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBPK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBHK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	4	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	G.SKILL	F2-6400CL5D-1GBNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package SN:8151030036642	•	•
4G	G.SKILL	F2-6400CL5Q-16GNQ	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	OCZ	OCZ2RPR8002GK	4	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	OCZ	OCZ2G800R22GK	5	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	OCZ	OCZ2P800R22GK	4	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	OCZ	OCZ2VU8004GK	6	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	OCZ	OCZ2P8004GK	5	OCZ	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G(2 x 1G)	OCZ	OCZ2SE8002GK	5-5-5-15	N/A	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	OCZ	OCZ2F8004GK	5	N/A	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Elixir	M2Y1G64TU8HB0B-25C	5	Elixir	DS	N2TU51280BE-25C802006Z1DV	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-25DB98X	N/A	AENEON	SS	AET93F25DB 0621	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-25DB97X	5	AENEON	DS	AET93R25DB 0640	•	
1G	AENEON	AET760UD00-25DC08X	5	AENEON	SS	AET03R250C 0732	•	•
512MB	MDT	MDT 512MB	5	MDT	SS	18D51280D-2.50726F	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-805EP	5	takeMS	SS	MS18T51280-2.5P0710		•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805AE	5	takeMS	DS	MS18T51280-25FEA0709A	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805EP	5	takeMS	DS	MS18T51280-2.5P0716	•	•
1G	ASINT	SLY2128M8-JGE	N/A	ASINT	SS	DDRII1208-GE 8115	•	
2G	ASINT	SLZ2128M8-JGE	N/A	ASINT	DS	DDRII1208-GE 8115	•	
1G	UMAX	D48001GP3-63BJU	N/A	UMAX	DS	U2S12D30TP-8E	•	•
2G	UMAX	D48002GP0-73BCU	5	UMAX	DS	U2S24D30TP-8E	•	

DDR2 1066 (Overclocking)

Size	Vendor	Part No.	SS/ DS	Chip Brand	Chip NO.	DIMM support A*	B*
1024MB	Apacer	78.0AGBD.9L5	SS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
1024MB	Corsair	CM2X1024-8500C5	DS	Corsair	Heat-Sink Package	•	•
4096MB(kit of 2)	Corsair	CM2X2048-8500C5D	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
1024MB	Crucial	BL12864AA1065.8FE5	SS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
2048MB	Crucial	CT25664AA1067.16FE1	DS	Micron	9CE12 D9JKH	•	•
1024MB	G.SKILL	F2-8500CL5S-1GBPK	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
2048MB(Kit of 2)	G.SKILL	F2-8500CL5D-2GBPK	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
4096MB(kit of 2)	G.SKILL	F2-8500CL5D-4GBPK	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
1024MB	GEIL	GB22GB8500C5DC	SS	GEIL	GL2L128M88BA18BW	•	•
1024MB	GEIL	GB24GB8500C5QC	SS	GEIL	GL2L128M88BA25AB	•	•
1024MB	GEIL	GE22GB1066C5DC	SS	GEIL	Heat-Sink Package	•	•
1024MB	GEIL	GE24GB1066C5QC	SS	GEIL	Heat-Sink Package	•	•
2048MB	GEIL	GB24GB8500C5DC	DS	GEIL	GL2L128M88BA25AB	•	•
2048MB	GEIL	GE24GB1066C5DC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	•	•
4096MB(kit of 2)	GEIL	GX24GB8500C5UDC	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
1024MB	Kingmax	KLED48F-B8KU6-NGES	SS	Kingmax	KKB8FNUXF-DXX-18A	•	•
2048MB	Kingmax	KLEE88F-B8KU6-NNAS	DS	Kingmax	KKB8FNUXF-DXX-18A	•	•
1024MB(Kit of 2)	Kingston	KHX8500D2K2/1GN(EPP)	SS	Kingston	Heat-Sink Package	•	•
1024MB	Kingston	KHX8500D2/1G	SS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
2048MB	Kingston	KHX8500D2K2/4G	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
2048MB	Micron	MT16HTF25664AY-1GAE1	DS	Micron	9CE12 D9JKH	•	•
2048MB(Kit of 2)	OCZ	OCZ2N10662GK(EPP)	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
4096MB(kit of 2)	OCZ	OCZ2F10664GK	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
2048MB	PSC	AL8E8G73F-AE1	DS	PSC	A3R1GE3FGF907MAT0FTAIWAN-G8E	•	•
2048MB(Kit of 2)	Transcend	TX1066QLU-2GK	SS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
4096MB(kit of 2)	Transcend	TX1066QLU-4GK	DS	Transcend	Heat-Sink Package	•	•
1024MB	Elixir	M2Y1G64TU88D5B-BD	SS	Elixir	M2TU1G800E-BD	•	•
2048MB(Kit of 2)	Mushkin	996684	SS	N/A	Heat-Sink Package	•	
2048MB(kit of 2)	Mushkin	996612	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
2048MB(Kit of 2)	PATRIOT	PDC22G8500ELK	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•
4096MB(Kit of 2)	PATRIOT	PDC24G8500ELKR2	DS	N/A	Heat-Sink Package	•	•



SS - Simple face / DS - Double face
Support DIMM :

- **A*:** Supporte un module inséré dans un slot quelconque en configuration Single-channel.
- **B*:** Supporte deux modules insérés dans les deux slots en tant que paire en configuration mémoire Dual-channel.



Visitez le ste Web d'ASUS (www.asus.com) pour obtenir la dernière liste des fabricants de modules mémoire compatibles avec votre carte mère.

1.5 Slots d'extension

Plus tard, vous pourrez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



Assurez-vous de bien débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Ne pas le faire risquerait de vous blesser et d'endommager les composants de la carte mère.

1.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour accueillir cette carte.
2. Ouvrez le châssis (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Enlevez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu'à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôté plus tôt.
6. Refermez le châssis.

1.5.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels.

1. Allumez le système et procédez aux modifications de BIOS nécessaires, si besoin. Voir chapitre 2 pour plus de détails concernant le BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.



Quand vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent la fonction "Share IRQ" ou que les cartes ne nécessitent pas d'asssignation d'IRQ. Auquel cas, des conflits risquent de survenir entre deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte PCI inutilisable. Référez-vous au tableau de la page suivante pour plus de détails.

1.5.3 Slots PCI

Le slot PCI supporte des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autres cartes conforment au standard PCI.

1.5.4 Slot PCI Express x1

Ce slot supporte les cartes réseau, SCSI et autres cartes conforment au standard PCI Express.

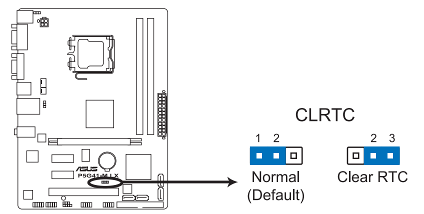
1.5.5 Slot PCI Express x16

Cette carte mère supporte les cartes graphiques PCI Express 2.0 x16 conforment aux spécifications PCI Express.

1.6 Jumpers

1. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)

Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM . La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.



Clear RTC RAM de la P5G41-M LX

Pour effacer la RTC RAM :

1. Eteignez l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la pile de la carte mère.
2. Passez le jumper des broches 1-2 (par défaut) aux broches 2-3. Maintenez le capuchon sur les broches 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les broches 1-2.
3. Replacez la pile, branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur.
4. Maintenez la touche <**Suppr**> enfoncée lors du démarrage et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.

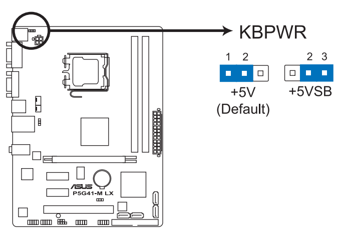


Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des broches CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de démarrage



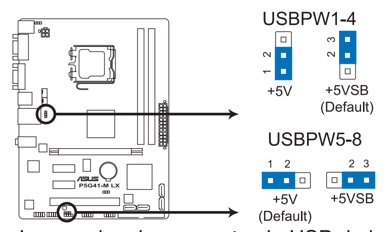
- Si les étapes ci-dessus ne vous aident pas, retirez la pile et déplacez de nouveau le jumper pour effacer les données CMOS RTC RAM. Une fois terminé, replacez la pile.
- Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

2. **Jumper de mise en route via clavier (3-pin KBPWR)**
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au moins 500mA sur le +5VSB, et un réglage du BIOS correspondant.



Jumper de mise en route via clavier/ souris de la P5G41-M LX

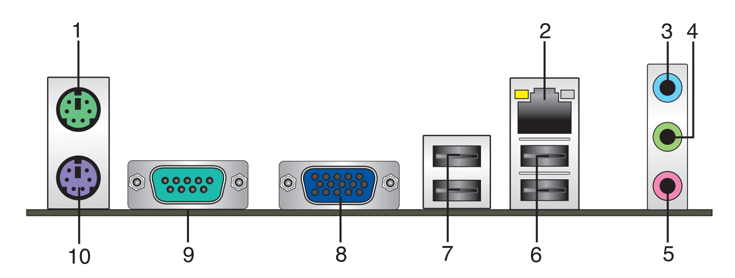
3. **Jumper de mise en route via USB (3-pin USBPW1-4, 3-pin USBPW5-8)**
Passez ce jumper sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode S1 (CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes S3 et S4 (CPU non alimenté, DRAM en rafraîchissement ralenti, système fonctionnant en mode basse consommation).



Jumper de mise en route via USB de la P5G41-M LX

1.7 Connecteurs

1.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).**Ce port accueille une souris PS/2.
2. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un réseau local LAN (Local Area Network) via un hub réseau.

Indicateurs LED réseau

LED Activité/Lien		LED Vitesse	
Statut	**Description**	**Statut**	**Description**
ETEINTE	Pas de lien	ETEINTE	Connexion 10 Mbps
CLIGNOTANTE	Lié	ETEINTE	Connexion 100 Mbps
CLIGNOTANTE	Activité de données	ORANGE	Connexion 1 Gbps

LED ACT/ LIEN
LED VITESSE
Port LAN

3. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
4. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4 ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
5. **Port Microphone (rose)**. Ce port sert à accueillir un microphone.



Reportez-vous au tableau de configuration audio pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2, 4 ou 6 canaux.

Configuration Audio 2, 4, ou 6 canaux

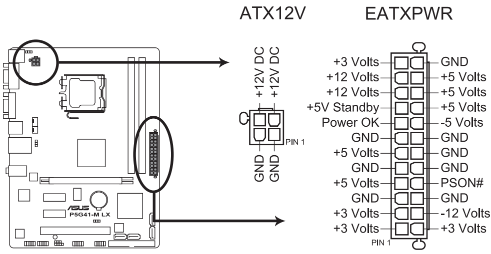
Port	Casque (2 canaux)	4 canaux	6-canaux
Bleu clair	Line In	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Bass/Center

6. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
7. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
8. **Port VGA.** Ce port 15 broches est destiné à un périphérique VGA.
9. **Port COM.** Ce port est dédié au périphériques de pointage ou tout autre dispositif série.
10. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port accueille un clavier PS/2.

1.7.2 Connecteurs internes

1. Connecteurs d'alimentation (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



Connecteurs ATX de la P5G41-M LX



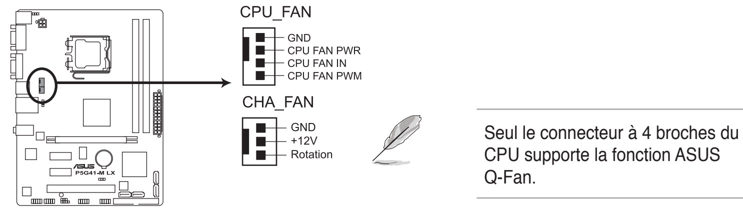
- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme à la spécification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum 400 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne démarrera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous n'êtes pas certain de l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page Calculateur de la puissance recommandée pour votre alimentation sur http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr.fr pour plus de détails.

2. Connecteurs de ventilation CPU, châssis (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)

Le connecteur ventilateur supporte des ventilateurs de 350 mA~740 mA (8,88 W max.) ou un total de 1 A~2,22 A (26,64 W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur pour CPU au connecteur CPU_Fan de la carte mère. Un flux d'air insuffisant dan le châssis peut endommager les composants de la carte mère. Ce connecteur n'est pas un jumper ! Ne placez pas de capuchon de jumper sur ce connecteur.



Seul le connecteur à 4 broches du CPU supporte la fonction ASUS Q-Fan.

Connecteurs de ventilation de la P5G41-M LX

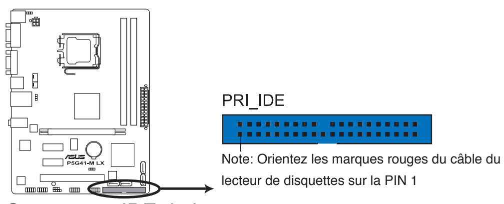
3. Connecteur IDE (40-1 pin PRI_IDE)

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 100/66/33. Le câble Ultra DMA 100/66 /33 possède trois connecteurs: un bleu, un noir, et un gris. Connectez l'interface bleue au connecteur IDE primaire de la carte mère, puis sélectionner un des modes ci-dessous pour configurer vos lecteurs IDE.

	Drive jumper setting	Mode of device(s)	Cable connector
Single device	Cable-Select or Master	-	Black
Two devices	Cable-Select	Master	Black
		Slave	Gray
	Master	Master	Black or gray
	Slave	Slave	



- La broche 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obstruée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA 100/66 IDE.



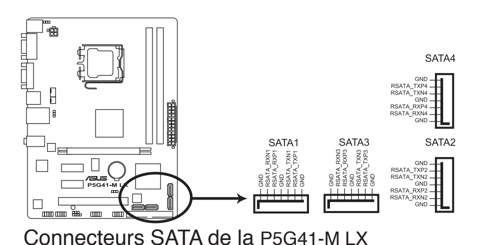
Connecteur IDE de la P5G41-M LX



Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.

4. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1-4)

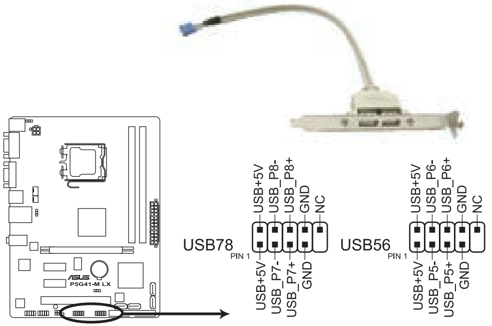
Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA pour la connexion de disques durs et de lecteurs optiques Serial ATA.



Connecteurs SATA de la P5G41-M LX

5. **Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)**

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB à l'un de ces connecteurs, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Ces connecteurs sont conformes au standard USB 2.0 qui peut supporter jusqu'à 480 Mbps de vitesse de connexion.



Connecteurs USB 2.0 de la P5G41-M LX



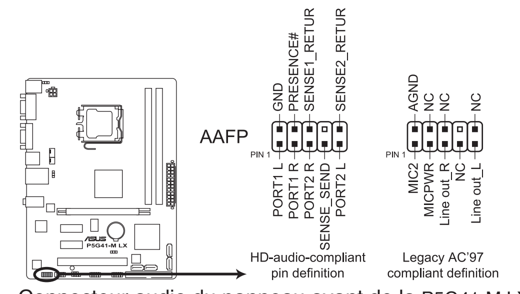
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous endommageriez la carte mère !



Le module USB est vendu séparément.

6. **Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)**

Ce connecteur est dédié au module E/S audio du panneau avant qui supporte les standards AC '97 audio et HD Audio.



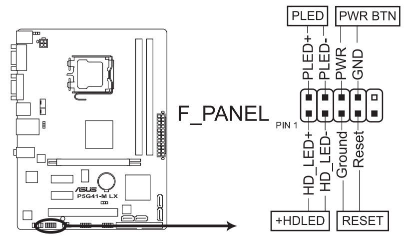
Connecteur audio du panneau avant de la P5G41-M LX



- Nous vous recommandons de brancher un module High-Definition Audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Si vous souhaitez connecter un module audio haute définition sur ce connecteur, réglez l'élément **Front Panel Type** du BIOS sur [HD Audio]. Si vous souhaitez connecter un module audio AC' 97 sur ce connecteur, réglez l'élément sur [AC97]. Voir section **2.4.3 Chipset** pour plus de détails.

7. Connecteur panneau système (10-1 pin F_PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur système de la P5G41-M LX

- **LED d'alimentation système (2-pin PLED)**

  Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED d'alimentation système. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

- **LED Activité HDD (2-pin +HDLED)**

  Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-pin PWRBTN)**

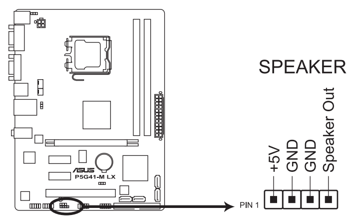
  Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.

- **Reset button (2-pin RESET)**

  Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

8. Connecteur pour haut-parleur système (4-pin SPEAKER)

Ce connecteur à 4 broches est conçu pour installer un haut-parleur d'avertissement système sur le châssis. Le haut-parleur vous permet d'entendre les bips et avertissements du système.



Connecteur pour haut-parleur système de la P5G41-M LX

1.8 Support logiciel

1.8.1 Installer un système d’exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP/Vista/7. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d’exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d’avoir bien installé Windows® XP Service Pack 3 / Windows® Vista Service Pack 1 ou ultérieur avant d’installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

1.8.2 Informations sur le DVD de support

Le DVD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du DVD de support peut changer sans avertissement préalable. Visitez le site Web d’ASUS www.asus.com pour les mises à jour.

Pour lancer le DVD de support

Placez le DVD de support dans votre lecteur optique pour affiche le menu des pilotes si l’exécution automatique est activée sur votre PC.



L’écran ci-dessous est donné à titre indicatif uniquement.



Cliquez sur une icône pour afficher les informations liées au DVD de support ou à la carte mère

Cliquez sur un élément pour l’installer



Si **l’Exécution automatique** n’est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du DVD de support pour localiser le fichier ASSETUP.EXE dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le DVD.

Chapitre 2

Le BIOS

2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS



Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur une disque de stockage au cas où vous deviez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update.

2.1.1 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®.



- ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un fournisseur d'accès.
- Cet utilitaire est disponible sur le DVD de support livré avec la carte mère.

Installer ASUS Update

1. Insérez le DVD de support dans le lecteur DVD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.



Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS :

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows® en cliquant sur **Démarrer**> **Tous les programmes** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**.
2. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

   Mise à jour à partir d'Internet

   a. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.

   b. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. Cliquez sur **Next**.

   c. Sur le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next**.



ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

a. Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.

b. Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur Sauvegarder.

3. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.

2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin d'accéder au système d'exploitation.



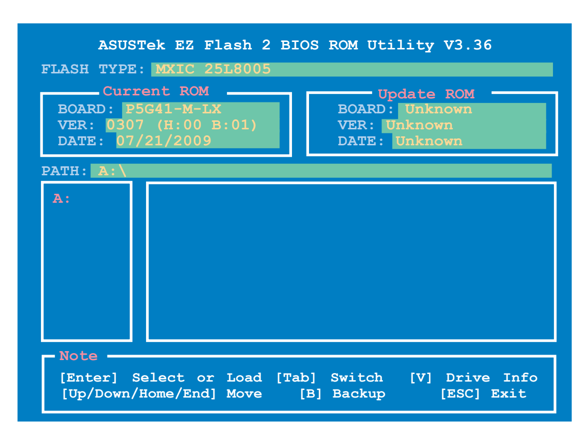
Téléchargez le dernier fichier BIOS sur le site d'ASUS (www.asus.com).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash 2 :

1. Insérez le disque flash USB qui contient le fichier BIOS sur l'un des ports USB de votre ordinateur, puis lancez EZ Flash 2. Vous pouvez démarrer EZ Flash 2 des deux manières suivantes :

   - Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST.
   - Accédez au programme de configuration du BIOS. Sélectionnez **Tools > EZ Flash 2** puis appuyez sur **<Entrée>**.

     Appuyez sur **<Tab>** pour localiser le bon fichier. Appuyez sur **<Entrée>**.



2. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



- Cette fonction peut supporter les périphériques de stockage au format FAT 32/16 et à partition unique.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

2.1.3 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le DVD de support de la carte mère ou un périphérique de stockage amovible qui contient le BIOS à jour.



- Le fichier BIOS contenu sur le DVD de support de la carte mère peut être plus ancien que celui publié sur le site Web d'ASUS. Si vous souhaitez utiliser le fichier BIOS le plus récent, téléchargez-le à l'adresse www.asus.com.
- Les périphériques amovibles suppoortés par ASUS CrashFree BIOS varient en fonction du modèle de la carte mère. Pour les cartes mères sans connecteurs pour lecteur de disquettes, préparer une clé USB avant d'utiliser cet utilitaire.

Récupérer le BIOS

Pour récupérer le BIOS :

1. Démarrez le système.
2. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique ou le périphérique de stockage amovible sur l'un des ports USB ou lecteur de disquettes de votre ordinateur (si un connecteur pour lecteur de disquettes est disponible sur la carte mère).
3. L'utilitaire vérifiera automatiquement la présence du fichier BIOS sur l'un de ces formats. Une fois trouvé, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.
4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.



N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.



Assurez-vous que les paramètres par défaut du BIOS soient chargés pour assurer la compatibilité et la stabilité du système. Sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** sans le menu Exit. Référez-vous à la section **2.8 Exit menu** pour lus de détails.

2.2 Programme de configuration du BIOS

Utilisez le programme de configuration du BIOS lorsque vous installez la carte mère, lorsque vous voulez reconfigurer le système, où lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Entrer dans le BIOS au démarrage

Pour entrer dans le BIOS au démarrage :

- Appuyez sur <Suppr> pendant le Power-On Self Test (POST). Si vous n'appuyez pas sur <Suppr>, le POST continue.

Entrer dans le BIOS après le POST

Pour entrer dans le BIOS avant le POST:

- Appuyez simultanément sur **<Ctrl>+<Alt>+<Del>**.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre puis rallumer le système.



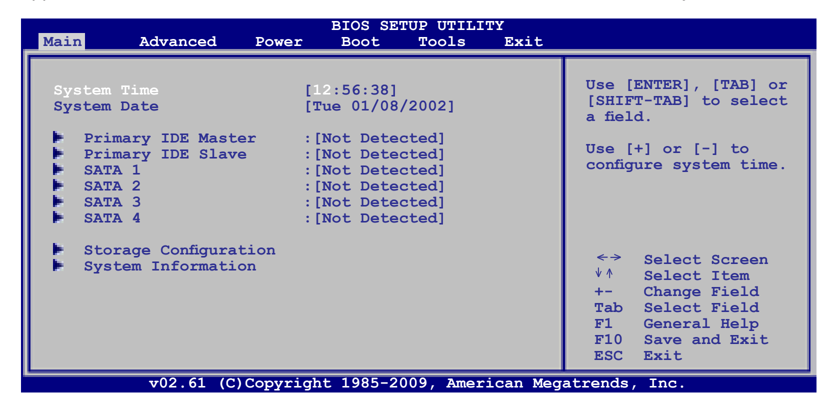
Utiliser le **bouton d'alimentation** ou de **réinitialisation**, ou la combinaison de touches **<Ctrl>+<Alt>+<Del>** pour forcer l'extinction de l'OS lors de son fonctionnement peut endommager le système ou vos données. Il est recommandé d'éteindre le système de manière appropriée depuis le système d'exploitation.



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section **2.8 Menu Exit**.
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.

2.3 Main menu

Lorsque vous entrez dans le programme de configuration du BIOS, l'écran du menu principal apparaît, vous donnant une vue d'ensemble sur les informations de base du système.



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Détermine l'heure du système.

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Détermine la date du système.

2.3.3 Primary IDE Master/Slave, SATA1/2/3/4

En entrant dans le programme de configuration, le BIOS détecte la présence des périphériques IDE/SATA. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique IDE/SATA. Choisissez un élément et pressez sur **<Entrée>** pour en afficher les informations.

Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique IDE/SATA n'est installé dans le système.

Type [Auto] (N’apparaît pas dans les menus SATA1/2/3/4)

Sélectionne le type de disque. Sur **Auto**, cet élément permet une sélection automatique du périphérique approprié. Choisissez **CDROM** si vous configurez spécifiquement un lecteur CD-ROM. Choisissez **ARMD** (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO. Options de configuration : [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]



Cet élément n’apparaît pas lorsque vous sélectionnez les périphériques **SATA 1/2/3/4**.

LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur **Auto** active le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et s’il n’a pas été formaté précédemment avec mode LBA désactivé. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

Active ou désactive les transferts multi-secteurs. Configuré sur **Auto**, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront par plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteurs. Sur **Disabled**, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

PIO Mode [Auto]

Sélectionne le mode PIO. Options de configuration : [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

Sélectionne le mode DMA. Options de configuration : [Auto]

SMART Monitoring [Auto]

Active, désactive ou règle la technologie SMART (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology). Options de configuration : [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

Active/désactive les transferts 32-bits. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.3.4 Storage Configuration

Le menu **Storage Configuration** permet de configurer vos périphériques de stockage. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <**Entrée**> pour afficher le sous-menu.

ATA/IDE Configuration [Enhanced]

Options de configuration : [Disabled] [Compatible] [Enhanced]

Enhanced Mode Support On [S-ATA]

Règle la configuration des connecteurs SATA.
Options de configuration : [S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.
Options de configuration : [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

2.3.5 System Information

Ce menu vous donne un aperçu des spécifications générales du système. Le BIOS détecte automatiquement les éléments de ce menu.

Bios Information

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

Processor

Affiche les spécifications auto-détectées du CPU.

System Memory

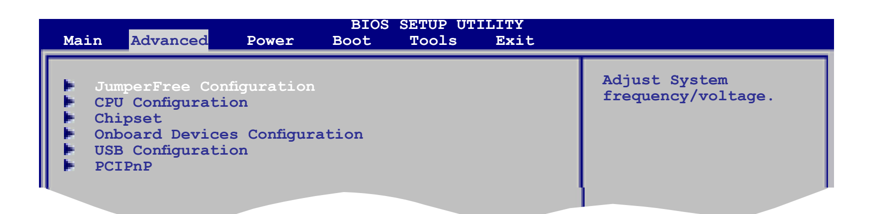
Affiche la mémoire système auto-détectée.

2.4 Advanced menu

Les éléments du menu **Advanced** vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



Prenez garde en changeant les paramètres du menu **Advanced** . Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



2.4.1 JumperFree Configuration

AI Overclocking [Auto]

Permet de choisir les options d'overclocking vous permettant d'obtenir la fréquence interne du CPU désirée. Sélectionnez une des options de configurations pré-établies.

[Manual] - Permet de définir chaque paramètre d'overclocking.

[Auto] - Charge les paramètres standard pour le système.

[Overclock Profile] - Charge les profils aux paramètres optimaux pour garantir la stabilité du système lors de l'overclocking.



Les deux éléments suivants apparaissent uniquement quand **AI Overclocking** est défini sur [Manual].

CPU Frequency [xxx]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la fréquence du CPU. Vous pouvez également taper la valeur de fréquence du CPU désirée. Les valeurs vont de 133 à 800. Référez-vous au tableau ci-dessous pour les paramètres du FSB et des fréquences externes du CPU.

Synchronisation fréquence externe FSB / CPU

Bus système	Fréuqnece externe CPU
FSB 1333	333 MHz
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz

PCI Express Frequency [Auto]

Permet de définir la fréquence PCI Express. Options de configuration : [Auto] [90] [91] [92]~[150]



L'élément suivant apparaît uniquement quand **AI Overclocking** est défini sur [Overclock Profile].

Overclock Options [Overclock 5%]

Permet de définir les options d'overclocking du CPU. Options de configuration : [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Test Mode]

DRAM Frequency [Auto]

Permet de définir de fonctionnement de la DDR2. Options de configuration : [Auto] [667MHz] [800MHz] [1067MHz]



Les options DRAM Frequency varient selon la valeur attribuée au FSB. Voir le tableau ci-dessous pour les options disponibles lorsque le FSB est cadencé à 1333, 1066, et 800.

FSB	Fréquence DRAM						
	Auto	667MHz	800MHz	960MHz	1000MHz	1067MHz	1100MHz
1333	v	v	v		v		v
1066	v	v	v			v	
800	v	v	v				



Sélectionner une fréquence de DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Dans ce cas, revenez aux paramètres par défaut.

Memory Voltage [Auto]

Permet de régler la tension de la mémoire. Les valeurs vont de 1.85000V à 2.24375V à 0.00625V d'incrément. Saisissez directement la valeur ou utiliser les boutons +/- pour ajuster la tension. Options de configuration : [Auto]

Chipset Over Voltage [Auto]

Permet de régler la tension de la valeur de surtension du chpiset. Les valeurs vont de 1.10000V à 1.49375V à 0.00625V d'incrément. Saisissez directement la valeur ou utiliser les boutons +/- pour ajuster la tension. Options de configuration : [Auto]

VTT Over Voltage [Auto]

Permet de régler la valeur de surtension VTT. Les valeurs vont de 1.10000V à 1.49375 V à 0.00625 V d'incrément. Saisissez directement la valeur ou utiliser les boutons +/- pour ajuster la tension. Options de configuration : [Auto]

2.4.2 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations CPU auto-détectées par le BIOS.

CPU Ratio Setting [Auto]

Permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence du FSB. Options de configuration : [Auto]



- En cas de réglage d'un ratio invalide dans le CMOS, la valeur définie et la valeur réelle peuvent différer.
- Entrez directement la valeur du ratio.

C1E Support [Enabled]

Vous permet de désactiver le support C1E. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

Régler cet élément sur [Enabled] permet aux OS legacy de booter même sans support de CPUs avec fonctions CPUID étendues. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Intel® Virtualization Technology [Enabled]

La technologie Intel® Virtualization permet à une plate-forme matérielle d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation séparément et simultanément, permettant au système de fonctionner virtuellement comme plusieurs systèmes. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

CPU TM function [Enabled]

Cette fonction permet au CPU en cas de surchauffe de ralentir l'horloge afin de pouvoir refroidir. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Execute-Disable Bit Capability [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver la technologie de sécurité "No-Execution Page". Régler cet élément sur [**Enabled**] force le témoin de la fonction XD à revenir sur zéro (0). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



L'élément suivant n'apparaît que si vous avez installé un processeur Intel® Pentium® 4 ou ultérieur supportant la technologie Enhanced Intel® SpeedStep® Technology (EIST).

Intel® SpeedStep® Technology [Enabled]

Désactivé [**Disabled**], le CPU tourne à sa vitesse par défaut. Lorsque cette option est activée [**Enabled**], la vitesse du CPU est contrôlée par le système d'exploitation. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.4.3 Chipset

Le menu **Chipset** vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.

North Bridge Configuration

Memory Remap Feature [Enabled]

Active ou désactive le remappage de la mémoire PCI qui excède la mémoire physique totale. Activez cette option uniquement si vous utilisez un système d'exploitation 64 bits. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Permet de configurer le timing DRAM selon le SPD.
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

Permet de sélectionner le péripérrique de démarrage primaire. Options de configuration : [IGD] [PCI/IGD] [PCI/PEG] [PEG/IGD] [PEG/PCI]

IGD Graphics Mode Select [Enabled, 32MB]

Permet de sélectionner le montant de mémoire système utilisée par le chipset graphique. Options de configuration : [Disabled] [Enabled, 32MB] [Enabled, 64MB] [Enabled, 128MB]

GTT Graphics Memory Size [No VT mode, 2MB]

Cet élément n'est pas configurable.

DVMT Memory [256MB]

Permet de sélectionner le montant de mémoire DVMT. Options de configuration : [128MB] [256MB] [Maximum DVMT]



L'option **[Maximum DVMT]** n'apparaît que si vous avez installé 1 Go ou plus de mémoire.

Protect Audio Video Path Mode [Lite]

Cet élément n'est pas configurable.

South Bridge Configuration

Audio Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur High Definition Audio. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Front Panel Type [HD Audio]

Vous permet de régler le mode du connecteur audio en façade sur Legacy AC'97 ou HD Audio en fonction du standard audio que le module de façade peut supporter. Options de configuration : [AC97] [HD Audio]

2.4.4 Onboard Devices Configuration

Onboard LAN [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur réseau embarqué. Options de configuration :[Enabled] [Disabled]

LAN Option ROM [Disabled]

Cet élément apparaît lorsque l'option **Onboard LAN** est activée.
Options de configuration :[Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Permet de définir l'adresse de base du port série 1.
Options de configuration :[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

2.4.5 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctionnalités USB. Sélectionnez un élément puis appuyez sur **<Entrée>** pour afficher les options de configuration.



L'élément **USB Devices Enabled** affiche les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est déétecté, l'élément affiche **None**.

USB Functions [Enabled]

Active ou désactive les contrôleurs d'hôte USB.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

USB 2.0 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Legacy USB Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support des périphériques USB pour les OS legacy. Passer sur [**Auto**] permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB legacy est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le support USB legacy est désactivé. Options de configuration : [Disabled] [Enabled] [Auto]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Permet de régler le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). Options de configuration : [FullSpeed] [HiSpeed]



Les éléments suivants n'apparaissent que lorsqu'un périphérique de stockage USB est connecté au système.

USB Mass Storage Device Configuration

USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

Détermine le délai maximum pendant lequel le BIOS attend que les périphériques USB s'initialisent. Options de configuration : [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

Emulation Type [Auto]

Détermine le type d'émulation. Options de configuration : [Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]

2.4.6 PCI PnP

Le menu **PCI PnP** vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP.



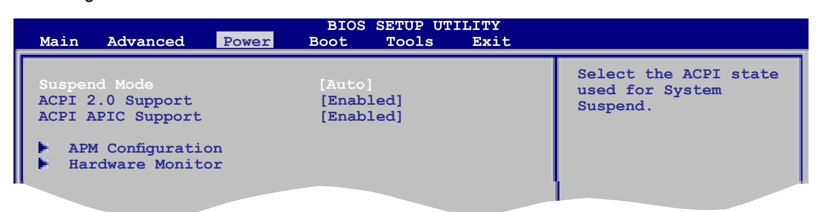
Prenez garde en changeant les paramètres de ce menu. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.

Plug And Play O/S [No]

Sur [**No**], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [**Yes**] et si vous installez un OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis par le démarrage. Options de configuration : [No] [Yes]

2.5 Menu Power (Alimentation)

Le menu **Power** vous permet de changer les paramètres APM (Advanced Power Management). Sélectionnez un élément puis appuyez sur <**Entrée**> pour afficher les options de configuration.



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner l'état de l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser. Options de configuration : [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

2.5.2 ACPI 2.0 Support [Enabled]

Vous permet d'ajouter plus de tableaux aux spécifications ACPI 2.0. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'interface ACPI APIC. Lorsque réglé sur **Enabled**, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.5.4 APM Configuration

Restore On AC Power Loss [Power Off]

Réglé sur **Power Off**, le système passera en mode “off” après une perte de courant alternatif. Sur **Power On**, le système passe sur “on” après une perte de courant alternatif. Sur **Last State**, le système passera soit en mode “off” soit en mode “on” , en fonction du dernier état avant la perte de courant alternatif. Options de configuration : [Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By PS/2 Keyboard/Mouse [Disabled]

Permet de désactiver la fonction de réveil via un(e) clavier/souris PS/2 ou régler les touches spécifiques du clavier permettant d’activer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Resume On Ring [Disabled]

Cet élément peut aussi bien être sur [**Enabled**] que [**Disabled**] afin d’allumer l’ordinateur lorsque le modem reçoit un appel, alors que l’ordinateur est en mode Soft-off. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Resume On PCI Devices [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre permet de réveiller le système via une carte réseau PCI ou une carte modem. Cette fonction nécessite une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Resume On PCIE Devices [Disabled]

Sur [Enabled], ce paramètre permet de réveiller le système via une carte PCI Express. Cette fonction nécessite une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le +5VSB.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Resume On RTC Alarm [Disabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.5.5 Hardware Monitor

CPU Temperature [xxxºC/xxxºF] or [Ignored]
MB Temperature [xxxºC/xxxºF] or [Ignored]

Permet de détecter et afficher automatiquement les températures du CPU et de la carte mère. Sélectionnez [**Ignored**] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

CPU/Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

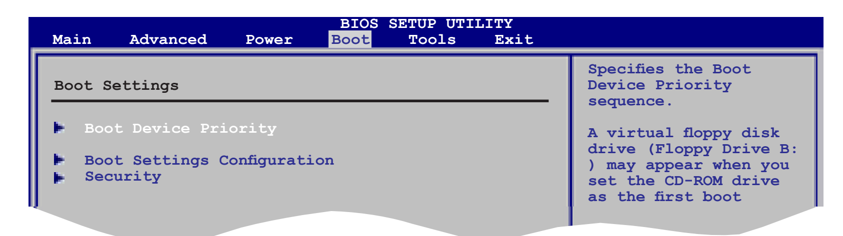
Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur du processeur/châssis en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n’est pas relié au connecteur, la valeur affichée est **N/A**.

CPU Q-Fan Function [Disabled]

Active ou désactive la fonction ASUS Q-Fan.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.6 Menu Boot (Démarrage)

Le menu **Boot** vous permet de modifier les options de boot du système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



2.6.1 Boot Device Priority

1st ~ xxth Boot Device

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de démarrage parmi les périphériques disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système. Options de configuration : [Removable Dev.] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]



- Pour sélectionner le périphérique de démarrage au démarrage du système, appuyez sur <F8> lorsque le logo ASUS apparaît.
- Pour accéder au mode sans échec de Windows®, suivez une de ces procédures :
  - Appuyez sur <F5> lorsque le logo ASUS apparaît.
  - Appuyez sur <F8> après le POST.

2.6.2 Boot Settings Configuration

Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du POST lors du démarrage pour diminuer la durée du démarrage. Sur [**Disabled**], le BIOS accomplira tous les tests du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Réglez cet élément sur [**Enabled**] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo™2.

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage de l'option ROM. Options de configuration : [Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

Détermine si le pavé numérique est activé ou non au démarrage du PC.
Options de configuration : [Off] [On]

Wait For 'F1' If Error [Enabled]

Réglé sur **Enabled**, le système attendra que la touche F1 soit pressée lorsque des erreurs surviennent. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Hit ‘DEL’ Message Display [Enabled]

Passé sur **Enabled**, le système affiche le message “Press DEL to run Setup” lors du POST.
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.6.3 Security

Le menu **Security** vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système.
Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.

Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le mot de passe superviseur. L’élément **Supervisor Password** en haut de l’écran affiche **Not Installed** par défaut.

Après avoir fixé un mot de passe, cet élément affiche **Installed**.

Pour définir un mot de passe superviseur:

1. Choisissez **Change Supervisor Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d’un maximum de six lettres ou nombres puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque cela vous est demandé.

Le message **Password Installed** apparaît une fois le mot de passe correctement configuré.

Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les étapes de la définition du mot de passe. Pour effacer le mot de passe superviseur, choisissez **Change Supervisor Password** puis pressez <Entrée>. Le message **Password Uninstalled** apparaît.



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l’effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section **1.6 Jumpers** pour plus d’informations concernant la procédure d’effacement de la RTC RAM.

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.

User Access Level [Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du BIOS.
Options de configuration : [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

[No Access] empêche l’utilisateur d’accéder au programme de configuration du BIOS.

[View Only] permet l’accès, mais pas la modification des champs.

[Limited] permet la modification de certains champs comme la date et l’heure.

[Full Access] permet l’accès et la modification de tous les champs du BIOS.

Change User Password

Choisissez cet élément pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L’élément User Password en haut de l’écran affiche **Not Installed** par défaut. Après avoir choisi un mot de passe, il affichera **Installed**.

Pour fixer un mot de passe utilisateur :

1. Choisissez **Change User Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte de mot de passe qui apparaît tapez un mot de passe composé d’un maximum de six lettres et/ou chiffres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsqu’on vous le demande.

Le message **Password Installed** apparaît une fois votre mot de passe réglé avec succès.
Pour modifier le mot de passe utilisateur; suivez ces mêmes étapes.

Clear User Password

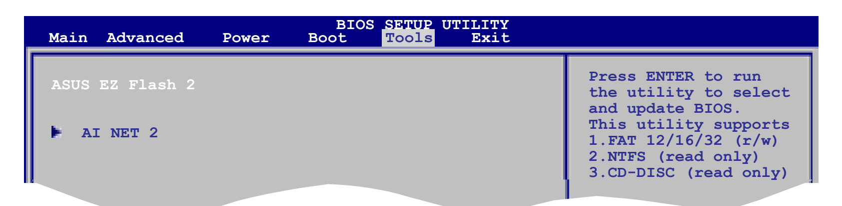
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

Password Check [Setup]

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au BIOS. Réglé sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe pour l’accès au programme de configuration du BIOS et lors du démarrage. Options de configuration : [Setup] [Always]

2.7 Menu Tools (Outils)

Les éléments du menu **Tools** vous permettent de configurer les options de fonctions spéciales. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher son sous menu.



2.7.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d’activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous pressez sur <**Entrée**>, un message de confirmation apparaît. Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner entre [**Yes**] ou [**No**], puis appuyez sur <**Entrée**> pour confirmer votre choix. Voir section **2.1.2 ASUS EZ Flash 2**.

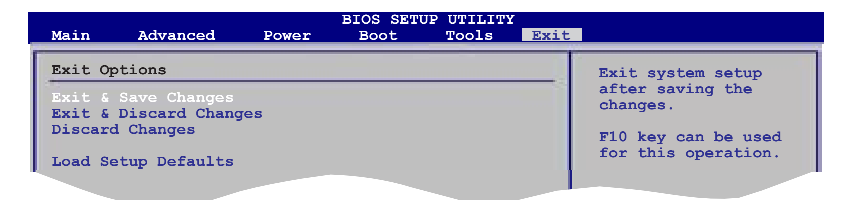
2.7.2 AI NET 2

Check Realtek LAN cable [Disabled]

Vous permet d’activer ou désactiver la vérification des câbles LAN pendant le POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.8 Menu Exit (Sortie)

Le menu **Exit** vous permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que de sauver ou de rejeter les modifications faites dans le BIOS.





Presser <**Echap**> ne fait pas immédiatement quitter ce menu. Choisissez l’une des options de ce menu ou <**F10**> pour sortir.